CMC. Cuestiones Tema 1….………………….Ciencia y Sociedad.

1. Explica con un ejemplo la diferencia entre ciencia pura y ciencia aplicada. ¿Cuál es más popular para los ciudadanos? ¿Qué opinas al respecto?
2. Aplica las fases del método científico al estudio de los siguientes fenómenos:
   1. No todos los cuerpos caen a la misma velocidad.
   2. Las gacelas levantan constantemente la cabeza mientras comen.
   3. Las galaxias lejanas aumentan su velocidad con el tiempo.
3. Señala algunas hipótesis científicas donde no sea posible experimentar para comprobarlas. ¿Qué hacemos entonces?
4. ¿Cuál fue la contribución de Popper a la ciencia? ¿Consideras beneficiosa dicha aportación? Razona la respuesta.
5. Podemos distinguir dos métodos científicos: inductivo y deductivo. ¿En qué se diferencian?
6. ¿Qué es “el lado oscuro de la ciencia”? ¿Es exclusivo de descubrimientos científicos aislados o es tangible en la mayoría de ellos? Indica ejemplos.
7. Cita algunos de los principales avances científicos de los últimos cinco años. ¿Cuál te parece más importante de todos? ¿Por qué?
8. Busca información sobre fraudes científicos y comenta al menos tres de ellos.
9. Nombra cinco de los principales científicos españoles del siglo pasado. ¿A qué se dedicaban? Haz lo mismo con cinco científicos actuales.
10. Comenta la aportación a la ciencia de cinco mujeres antes del siglo pasado y de otras cinco a partir de la década de los cincuenta.
11. ¿Cuáles son las aéreas de investigación científicas que distingue el CSIC? ¿En qué se centran principalmente cada una de ellas? ¿Crees que pueden permanecer aisladas? ¿Por qué?
12. Comenta el organigrama de centros del CSIC en Andalucía.
13. ¿Qué opinas sobre la inversión del PBI en ciencia en nuestro país?
14. Hojea las noticias científicas de las secciones de ciencia, tecnología y salud de la edición digital de algunos periódicos de tirada nacional. Elige dos de las que más llamen tu atención. Anota los siguientes datos de cada una de ellas:
    1. Autor y título del artículo. Nombre de la publicación y fecha de edición.
    2. Haz un breve resumen con las ideas claves.
    3. Investiga para aclarar los términos que no entiendas.
    4. Comenta qué razones te han llevado a elegir esas noticias y no otras.